Português

TOWER-20 PG2

Detector de Movimentos PIR de Espelho para Exteriores, de Alta Segurança, Sem Fios, PowerG com Anti-Máscara

Instruções de instalação

1. INTRODUÇÃO

O TOWER-20 PG2 é um detector PIR de espelho digital, para exteriores, sem fio e bidireccional com as seguintes funcionalidades:

- 8 detectores PIR quad independentes (Octa-QUAD™) patenteados que funcionam numa verdadeira configuração Quad (patenteada) com processamento de true motion recognition (TMR) para cada um dos 8 detectores PIR, assim como processamento central de movimento que distingue entre os intrusos em movimento e o movimento de árvores e de arbustos.
- Sistema óptico Advanced Obsidian Black Mirror™ (patente pendente).
- Desempenho óptimo mesmo em más condições climatéricas como neve, chuva, poeiras, vento e luz do sol directa.
- A protecção contra intrusão impede a abertura e remoção da parede.
- A tecnologia FHSS-Frequency Hopping Spread Spectrum FHSS-TDMA bidireccional PowerG - garante uma robustez e fiabilidade mais próximas do que nunca dos sistemas com fios.
- Indicadores de qualidade do sinal incorporados permitem ao instalador verificar a qualidade do sinal sem se aproximar fisicamente do painel de controlo, sendo que a instalação é mais fácil e segura.
- Caixa robusta com janela em recesso.
- A funcionalidade anti-máscara inteligente distingue entre spray de ocultação e chuva.
- A LED do alarme é visível à luz do sol.
- Interrupção automática do teste de caminhada após 15 minutos.
- Compensação de temperatura controlada por microprocessador.
- Imunidade a animais com peso até 18 kg, não é um ponto cego para animais.
- Suporte articulado incorporado

Figura 1. Vista geral

2. INSTALAÇÃO

2.1 Instalação

A. Instalação do suporte (veja a Figura 2). Fixe o suporte firmemente numa parede ou pilar estável. A orientação do suporte fixo deve ser tão paralela quanto possível em relação à superfície do chão a cobrir.

B. Ajuste os ângulos horizontal e vertical do detector (veja a Figura 3), de acordo com a superfície do chão a cobrir. A Tabela 1 descreve a posição do indicador do ângulo vertical para as várias combinações de altura e de alcance (a informação aplica-se a uma área relativamente plana. Verifique o ajuste vertical com um teste de caminhada).

C. Aperte o detector no suporte (veja a Figua 2, passo 4).

Tabela 1 - Referência do ajuste vertical

Altura da instalação	Alcance da cobertura					
	2m	4m	6m	8m	10m	12m
3,0m	-	1	2	2	3	3
2,5m	1	1	2	3	4	4
2,0m	1	2	3	4	5	5
1,5m	2	3	4	5	-	-

A. Assinale o ponto de perfuração
B. Para intrusão da parede
C. Abra os orifícios
D. Fixe
E. Três parafusos longos
F. Dois parafusos curtos

Nota: *Os 2 orifícios dos parafusos permitem ajustar o suporte na parede, se necessário, após um teste de caminhada.*

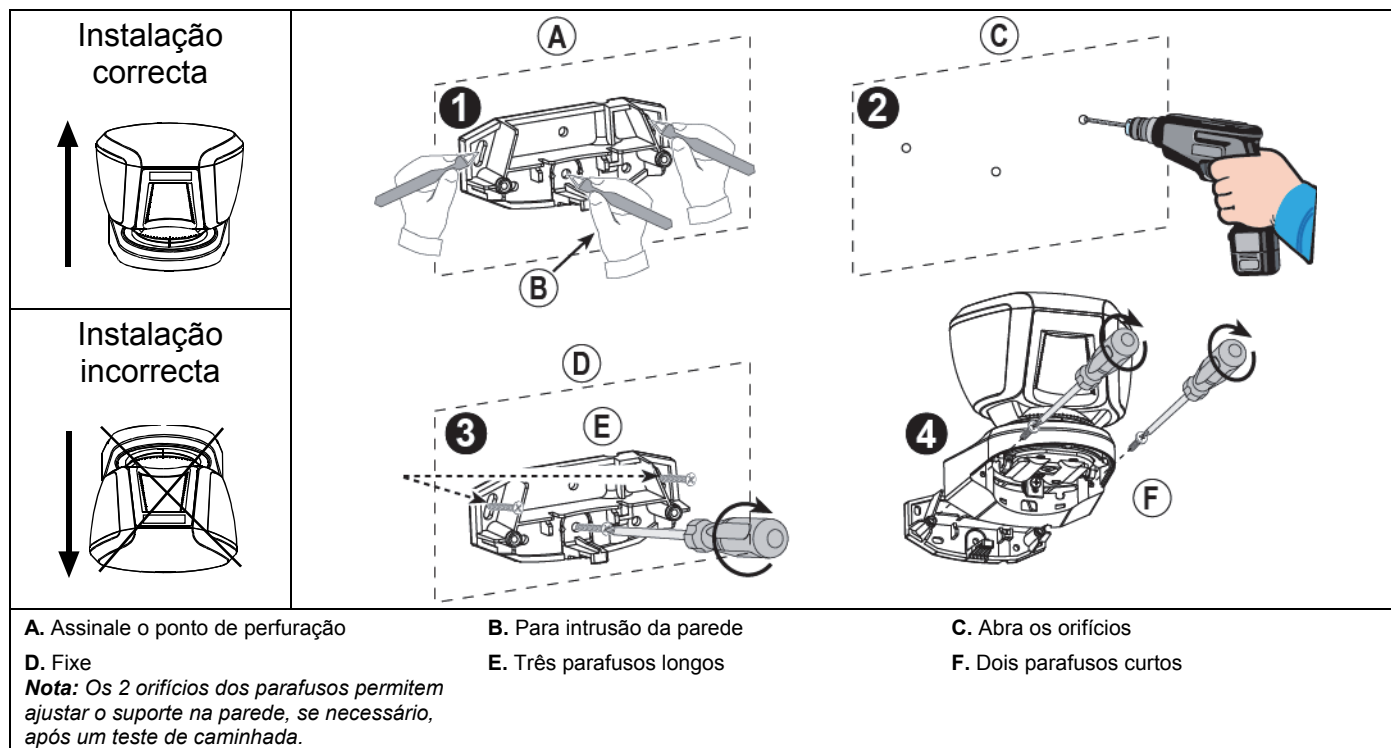
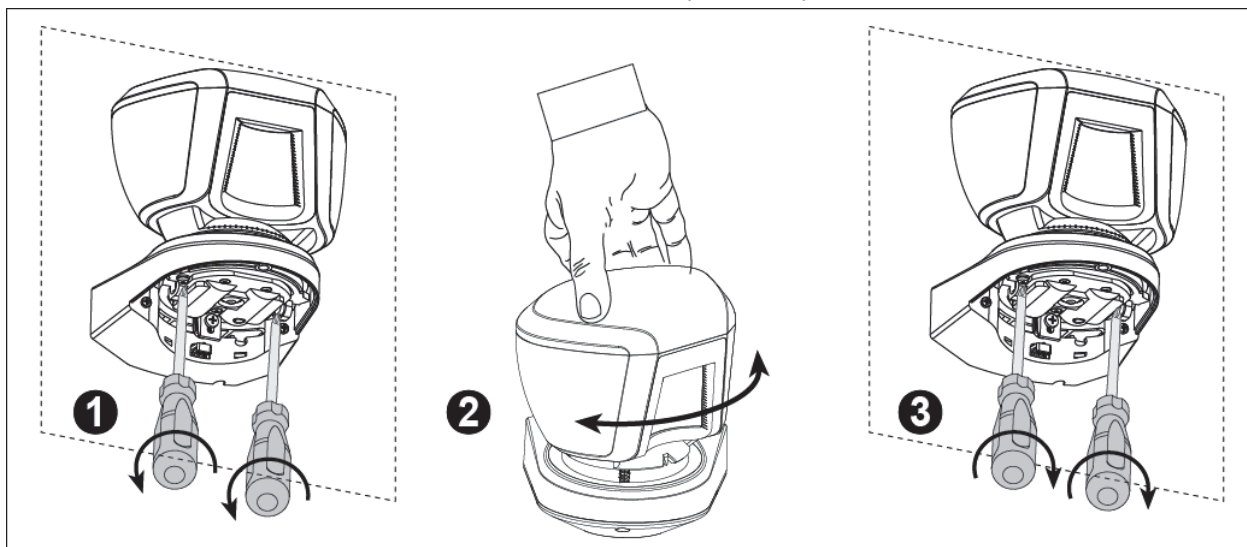
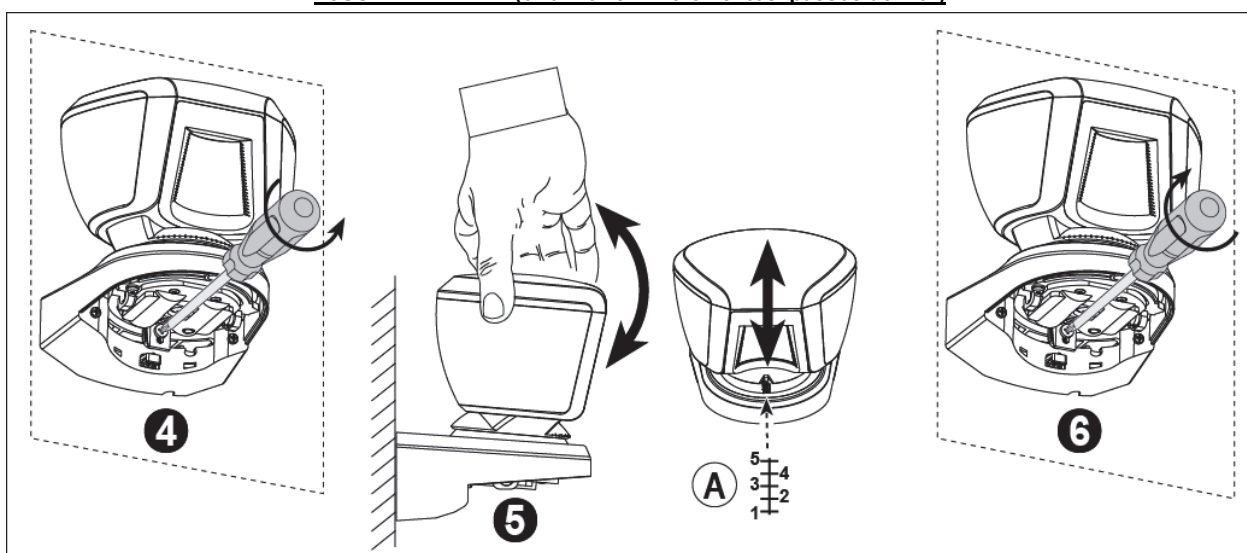
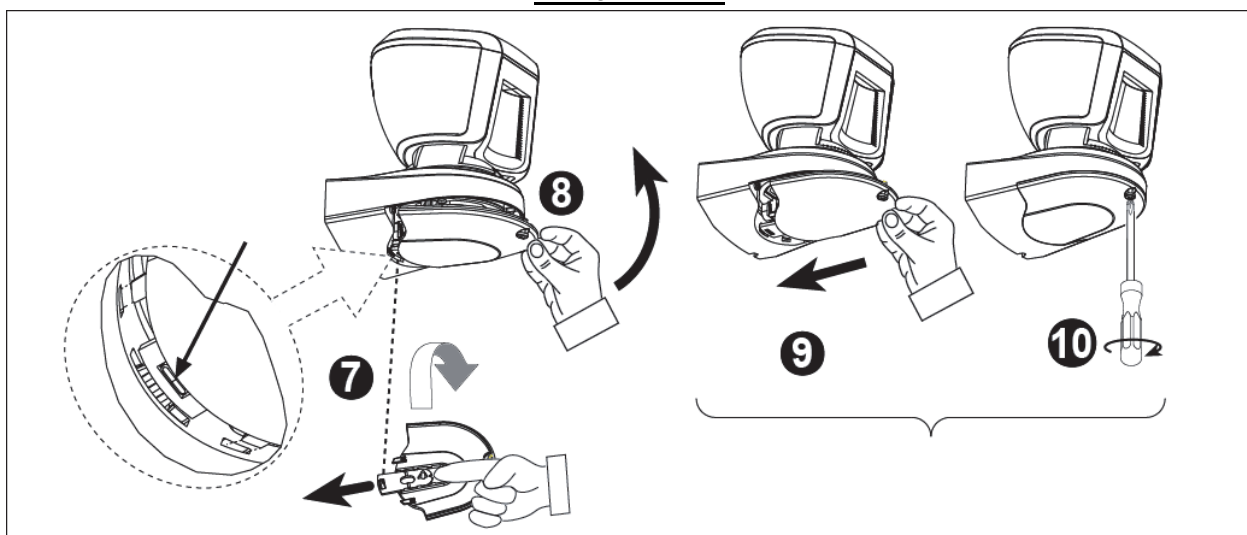



Figura 2 - Instalação

AJUSTE HORIZONTAL (-45^{o} a +45^{o})

AJUSTE VERTICAL (0^{o} a -10^{o} em incrementos /passos de 2.5^{o})

FECHO DA TAMPA

1. Desaperte o sistema de bloqueio
2. Ajuste
3. Bloqueie
4. Desaperte o sistema de bloqueio
5. Ajuste
6. Bloqueie
7. Rode a tampa e empurre a patilha
8 e 9. Reponha a tampa
10. Fixe com o parafuso

A. Incrementos do ângulo vertical

Figura 3 - Ajuste e fecho da tampa

2.2 Instalação da pilha

Aconselhamos a instalar as pilhas pela primeira vez numa superfície plana (veja a Figure 4). Depois de instalar a pilha, a LED pisca durante 60 segundos e depois o detector entra em modo de diagnóstico local de 15 minutos.

A. Interruptor de intrusão **B.** Prima firmemente para libertar a patilha **C.** 3 parafusos

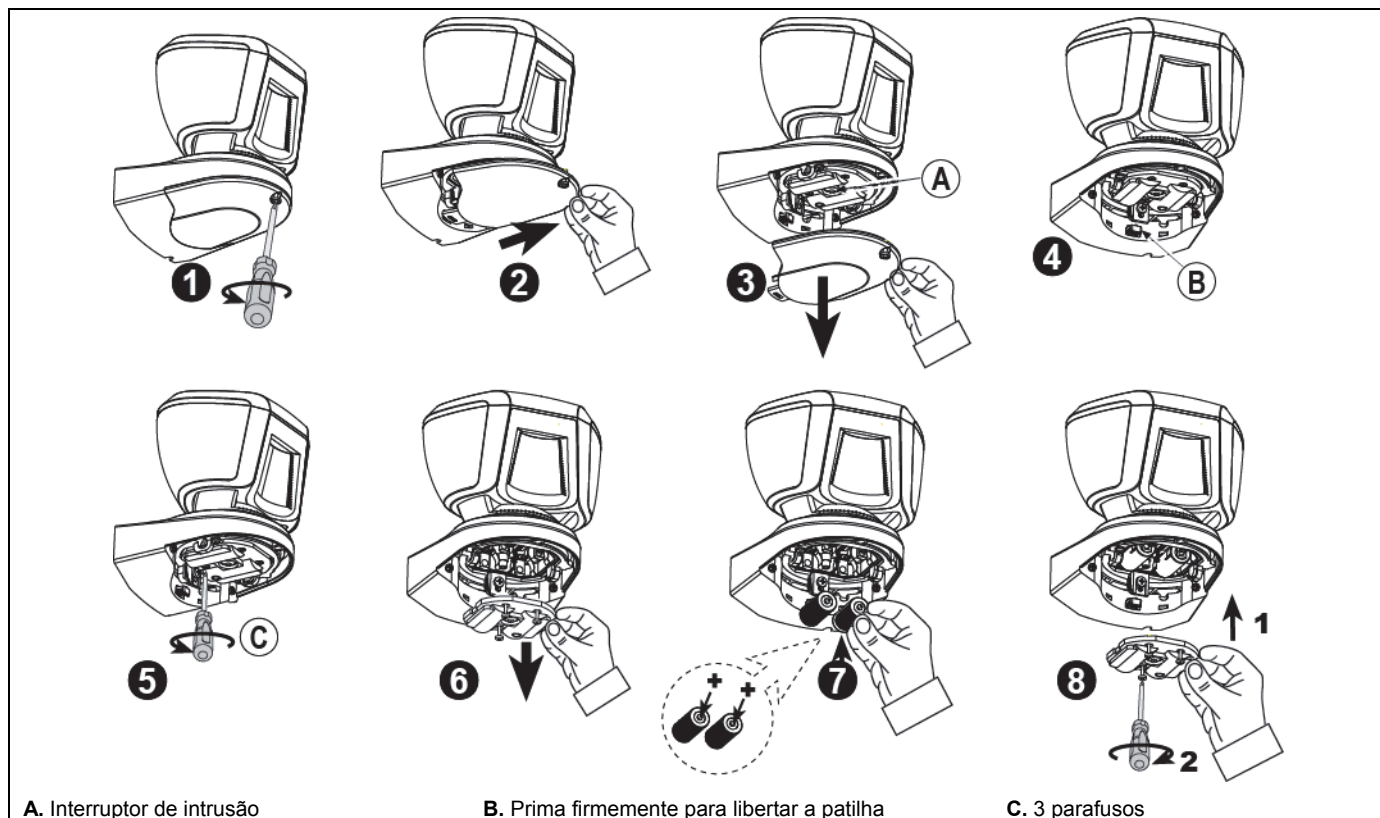



Figura 4 – Instalação da Bateria

2.3 Registo

Consulte o manual de instalação do painel de controlo PowerMaster e siga o procedimento na opção **"02:ZONA/DISP""** do menu de instalação. A seguinte tabela inclui uma descrição geral do procedimento.

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Passo 4
Abra o menu de instalação e seleccione "**02:ZONAS/DISP**"	Seleccione "ADIC NOVO DISP" Veja a Nota 1	Registe o dispositivo (veja a Figura 5) ou introduza a identificação do dispositivo	Seleccione um número de detector para o novo detector de inundação
02:ZONAS/DISP ⇨	ADIC. NOVO DISP ⇨ ⇣	REG AGORA ou INS. ID:XXX-XXXX ⇨	Z14:Sens Mov Nº ID:130-XXXX ⇨
	MOD. DISPOS.		
Passo 5	**Passo 6**	**Passo 7**	
Configure a Localização, Tipo de Zona e Parâmetros de Sino	Entre em PARTIÇÕES. Veja a Nota 2	Atribua as partições ao detector premindo os botões 1, 2 e/ou 3 do painel	
Z14.LOCAL Z14.TIPO ZONA Z14.DEF SINO ⇨	Z14.PARTIÇ ⇨	Z14:P1■ P2 P3■ ⇨	
⇨ significa percorrer ▶▶ e seleccionar OK			

Notas:

[1] Se o detector já estiver registado, pode configurar os parâmetros do mesmo e atribuir partições com a opção ***"Modif Dispos."*** *– consulte o Passo 2.*

[2] PARTIÇÕES só surge se PARTICIONAM. foi anteriormente activado num painel que suporte a funcionalidade de criação de partições (para mais detalhes, Consulte "Criação de Partições" no manual de instalação PowerMaster).

2.4. Configuração dos parâmetros do detector

Abra o DEFINIÇÕES DO DISPOSITIVO menu e siga as instruções de configuração do detector TOWER-20 PG2 PIR como descrito em baixo.

Opção	Instruções de configuração
LED alarme	Defina se pretende ou não activar a indicação da LED de alarme. Configuração opcionais: LIG (predefinido) e DESL.
SENSIB PIR	Defina se o detector funciona com sensibilidade PIR normal ou elevada ou se, pelo menos, uma zona de detecção deve ser atravessada antes do alarme ser accionado (Uma Região). Configuração opcionais: BAIXA (predefinido), ALTA e Uma Região. ***Nota:*** *Para compatibilidade com EN, o deve ser configurado para "Uma Região".*
DESARM. ativ	Defina se pretende ou não configurar o tempo de actividade em modo Desarmar. Configuração opcionais: NÃO Ativo (predefinido), SIM – sem atr, SIM + atr 5s, SIM + atr 15s, SIM + atr 30s, SIM + atr 1m, SIM + atr 2m, SIM + atr 5m, SIM + atr 10m, SIM + atr 20me SIM + atr 60m.
ANTI-M EXT	Active ou desactive a funcionalidade de anti-máscara no exterior. Configuração opcionais: Disabilit (predefinido) e Habilidado.
Horas ALARM	Defina se os alarmes de movimento estão sempre activos ou só no escudo (à noite). Configuração opcionais: Dia e noite (predefinido) e Só noite.

2.5 Teste de diagnóstico local

A. Configure o detector em modo de diagnóstico local, da seguinte maneira:

Abra a tampa inferior do detector (veja a Figura 4, passos 1 - 3) e depois prima e liberte o interruptor de intrusão (veja a Figura 5). A LED pisca durante 60 segundos e depois o detector entra em modo de diagnóstico local de 15 minutos.

Nota: *O detector entra automaticamente em modo de diagnóstico local durante 15 minutos depois da instalação da pilha ou da recuperação do interruptor de intrusão.*

B. Ajusta o detector no plano horizontal para abranger a área protegida necessária.

C. Caminhe no campo de visão dos detectores. Ajuste o plano vertical para receber o número máximo de detecções quando atravessar todo o padrão de 90°. Verifique se a LED pisca sempre que o movimento é detectado, quando atravessar um Quad PIR. Depois, verifique se a LED se acende continuamente durante 2 segundos quando atravessar para o Quad PIR adjacente. Após indicação de alarme, a LED pisca três vezes e apresenta a indicação da força do sinal recebido (veja a Tabela 2).

Tabela 2 - Indicação da força do sinal recebido

Resposta da LED	Recepção
LED verde pisca	Forte
LED laranja pisca	Boa
LED vermelha pisca	Fraca
Sem piscar	Não há comunicação

IMPORTANTE! *A recepção fiável deve ser garantida. Assim, uma força de sinal "fraca" não é aceitável. Caso o sinal recebido de um detector seja "fraco", altere a sua posição e teste de novo até receber um sinal "bom" ou "forte".*

Nota: *Para instruções detalhadas sobre testes de diagnósticos, consulte o guia de instalação do painel de controlo.*

A LED a piscar, descrita em cima, indica operação apenas em modo de diagnóstico local. Após cada detecção completa (LED fica acesa durante 2 segundos), o painel de controlo recebe o alarme. Se necessário, ajuste o plano horizontal / vertical do detector (veja a secção 2.1 e a Figura 3).

Importante! *Peça ao utilizador para fazer um teste de caminha pelo menos uma vez por semana para verificar a operação correcta do detector.*

D. Coloque um pedaço de cartão no lado dianteiro do detector para tapar deliberadamente a janela óptica. Verifique se, após 2 minutos, a LED amarela fica acesa continuamente (veja a Tabela 3 em baixo) e se o painel de controlo do alarme recebe o alarme de cobertura (máscara).

E. Remova o pedaço do lado dianteiro do detector. Verifique se a LED se desliga.

Tabela 3 - Operação da LED

Indicação das LED	Evento
LED vermelha pisca	Estabilização (aquecimento 60 seg.)
LED vermelha LIGADA 0,2 seg.	Abertura / fecho de intrusão
LED vermelha pisca duas vezes	Uma detecção quad PIR em modo de diagnóstico
LED vermelha ligada 2 seg.	Alarme de intruso
LED amarela ligada	Detecção AM - modo de diagnóstico
LED amarela pisca lentamente (0,2 seg. LIGADA, 30 seg. DESLIGADA)	Detecção AM - Modo normal

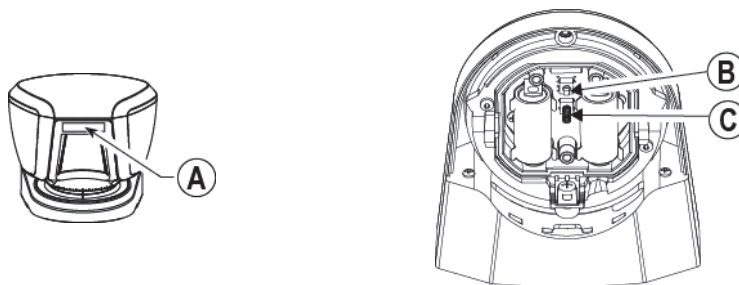
Nota: *Após a detecção, o detector desactiva-se por si mesmo para poupar a energia da pilha. Voltar ao estado pronto, se não ocorrer uma detecção subsequente durante o período de 2 minutos seguinte.*

A. LED
B. Botão para registar
C. Interruptor de intrusão

Figura 5. Tower-20 PG2

3. CONFORMIDADE COM AS NORMAS

Este produto foi desenvolvido em conformidade com as seguintes normas:

Europa (CE): EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-1 Grau 3 Classe IV
O TOWER-20 PG2 é compatível com os requisitos de RTTE - Directiva 1999/5/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de Março de 1999 e EN50131-1 Grau 3 Classe IV.

Grau de Segurança EN 50131-1 Grau 3
Classe Ambiental EN 50131-1 Classe IV

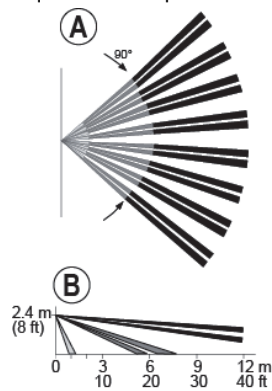
AVISO! *Alterações ou modificações desta unidade não expressamente autorizadas pelas partes responsáveis pela conformidade poderá anular a autoridade do utilizador para operar este equipamento.*

A documentação técnica, como exigida pelo procedimento europeu de Avaliação de Conformidade está guardada em:
UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. Telefone: 0870 7300800, Fax: 0870 7300801

W.E.E.E. Declaração de Reciclagem de Produtos
Para informações sobre a reciclagem deste produto, deve contactar a empresa na qual o comprou originalmente. Caso não pretenda a reparação e pretende desfazer-se deste produto deve assegurar-se de que a devolução é feita conforme as indicações do fornecedor. Este produto não é para deitar fora como o lixo doméstico normal.
Directiva 2002/96/CE relativa a Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos.

ANEXO: ESPECIFICAÇÕES

SISTEMA ÓPTICO

Cobertura Máxima do Espelho Negro	Pelo menos 12 m / 90°
Tecnologia do Detector	8 detectores quad PIR independentes que funcionam numa verdadeira configuração Quad

A. Vista superior

B. Vista lateral de cada detector

Figura 6. Padrão de Cobertura

Imunidade a animais	Até 18 kg
SISTEMA ELÉCTRICO	
Energia de entrada	Duas pilhas de lítio CR123A de 3V ***Cuidado!*** *Risco de explosão se a bateria for substituída pelo tipo incorrecto. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.*
Vida útil da pilha (para uso normal)	3 anos
Limite de carga baixa da bateria	4,0 V
SEM FIOS	
Banda de frequência (MHz)	**Europa e o resto do mundo:** 433-434, 868-869 **E.U.A.:** 912-919
Protocolo de comunicação	PowerG
Alerta de intrusão	Reportado quando ocorrer uma intrusão e, em qualquer mensagem subsequente, até o interruptor de intrusão ser restaurado
MONTAGEM	
Tipo de instalação	Instalação na parede
Altura da instalação	1,5 – 3,0 m.
Ajuste horizontal	-45° a +45°, em incrementos de 5°
Ajuste vertical	0° a -10°, em incrementos de 2,5°
CARACTERISTICAS AMBIENTAIS	
Temperatura de funcionamento	-35°C a 60°C (-31°F a 140°F)
Temperaturas de armazenamento	-35°C a 60°C (-31°F a 140°F)
Humidade	95% máxima
Imunidade a luz branca	Mais de 25 000 lux
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho (A x C x L)	157 x 147 x 124 mm
Peso (incluindo a pilha)	600 g.
Cor	Branco ou cinzento
PATENTES	Patentes nos E.U.A. 7250605 ● 6818881 ● 5693943 (outras patentes pendentes)

GARANTIA

Aviso: O utilizador deve respeitar as instruções de instalação e de operação do Fabricante, incluindo testes efectuados no Produto e em todo o seu sistema, pelo menos uma vez por semana, e tomar todas as precauções necessárias para sua segurança para protecção da sua propriedade.

1/08

A Tyco International Company

VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. TELEFONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
VISONIC INC. (E.U.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. TELEFONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
VISONIC LTD. (REINO UNIDO): UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL.: +44(0)845 0755800
FAX: +44(0)845 0755801 SUPORTE DO PRODUTO: +44(0)845 755802
VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468.
www.visonic-iberica.es
INTERNET: www.visonic.com